農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和三年度事業實行計畫書

水田

中央研究所農業部及各支所

森山

書圖科藝農種育

書圖科藝農種育

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

目次

種藝科

一、水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル調査研究……一
二、米穀乾燥貯藏試驗……二
三、水稻交配育種竝ニ之ニ關スル調査研究……二
四、甘藷原種圃經營……三
五、纖維料作物ニ關スル事項……四
六、油料作物ニ關スル事項……六
七、綠肥作物ニ關スル試驗調査……七
八、其ノ他作物ニ關スル事項……七
九、蔬菜ニ關スル試驗……七
一〇、改良農具ニ關スル調査……八
一一、優良種苗配布……八

農藝化學科

甲、試驗及研究事項……九
一、稻ノ品種ト燐酸及加里施用量トノ關係試驗……九

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

二、連年無肥料水稻栽培試驗……九
三、水稻ノ肥料連用試驗……一〇
四、燐酸肥料殘效試驗……一〇
五、水稻ノ標準施肥量查定試驗……一〇
六、內地種水稻施肥量試驗……一〇
七、耕地ノ腐植質增減ニ關スル試驗……一一
八、綠肥ノ分解ニ關スル研究……一一
九、綠肥窒素吸收率檢定試驗……一一
一〇、綠肥作物栽培ニヨル空中窒素固定量ノ測定試驗……一一
一一、刺戟劑及新製肥料ニ關スル效力試驗……一一
乙、調查事項……一二
一、土性調查外業……一二
二、土性調查內業……一二
三、農產物及飼料成分調查……一二
丙、依賴分析……一二

糖業科

甲、農藝ニ關スル事項……一三

一、甘蔗育種ニ關スル試驗研究……一三
二、甘蔗品種ニ關スル試驗研究……一四
三、蔗苗ニ關スル試驗研究……一六
四、耕種ニ關スル試驗研究……一七
乙、化學ニ關スル事項……一九
一、甘蔗成分及製糖ニ關スル試驗及調査……一九
二、甘蔗肥料及土壤ニ關スル試驗及調査……二〇
三、製糖副產物及廢棄物ノ利用ニ關スル試驗及調査……二三
四、諸分析……二三
丙、病理昆蟲ニ關スル事項……二三
一、甘蔗病害ニ關スル調査研究……二三
二、甘蔗害益蟲ニ關スル調査研究……二四

植物病理科

一、稻病害ニ關スル調査研究……二六
二、柑橘病害ニ關スル調査研究……二六
三、芎蕉病害ニ關スル調査研究……二七

四、煙草病害ニ關スル調査研究……二八
五、鳳梨病害ニ關スル調査研究……二八
六、種苗病害ニ關スル調査研究……二八
七、害蟲寄生菌ニ關スル調査研究……二八
八、菌類被害標準試驗……二八
九、臺灣產菌類基本調査……二八
一〇、水田害藻ニ關スル調査及試驗……二九
一一、標本製作……二九
一二、土壤微生物ニ關スル調査研究……二九

應用動物科

甲、調査事項……二九
一、一般害蟲及益蟲ノ調査……二九
二、重要害蟲ノ特別調査……三〇
三、內地及外國ニ於ケル重要害蟲調査……三一
四、本島昆蟲ノ調査……三二
五、本島產鳥類ニ關スル調査研究……三二

六、本島產鼠屬ニ關スル調査研究……三一
乙、試驗事項……三一
一、稻作害蟲ノ驅除試驗……三一
二、甘藷害蟲ノ驅除試驗……三一
三、蔬菜害蟲ノ驅除試驗……三一
四、果樹害蟲ノ驅除試驗……三一
五、茶樹害蟲ノ驅除試驗……三一
六、芭蕉象鼻蟲ノ驅除試驗……三二
七、各種蚜蟲ノ驅除試驗……三三
八、各種介殼蟲ノ驅除試驗……三三
九、殺蟲劑ニ關スル試驗……三三
丙、標本製作及整理……三三
一、本島產昆蟲特ニ有害、有益各態ノ標本ノ製作及整理……三三

畜產科

甲、豚……三三
一、種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布……三三

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

二、試驗及調査……三四
乙、鷄……三四
一、種鷄ノ蕃殖竝ニ種鷄種卵ノ配布……三四
二、試驗及調査……三五
丙、獸疫調査……三六
一、豚ノ疾病調査……三六
二、牛ノ疾病調査……三六
三、家禽疾病調査……三六
四、家畜寄生蟲分布狀況調査……三六
五、地方廳其ノ他ヨリ請求ヲ受ケタル場合ノ調査研究……三七

士林園藝試驗支所

一、柑橘栽培竝ニ之ニ關スル調査研究……三七
二、柑橘苗木育成配布……三八
三、葡萄品種試驗……三九
四、柿品種試驗……三九
五、李品種試驗……三九

六、梨品種試驗……三九
七、蕃石榴整枝及剪定試驗……三九
八、温帶重要果樹苗木育成……三九
九、果樹見本園經營……四〇

平鎭茶業試驗支所

一、茶樹ニ關スル試驗及調查……四〇
二、製茶ニ關スル試驗及調查……四三
三、種苗ノ育成配布……四五
四、委託製茶技術員ノ養成……四五

嘉義農事試驗支所

甲、種藝ニ關スル事項……四六
一、水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル調查研究……四六
二、水稻ノ品種改良ニ關スル試驗……四六
三、水稻內地種原種田經營……四七
四、大小麥品種保存……四七

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1995

五、甘藷交配ニ依ル品種改良試驗及調査……四八
乙、園藝ニ關スル事項……四九
一、柑橘栽培ニ關スル試驗調査……四九
二、芎蕉栽培ニ關スル試驗調査……五〇
三、鳳梨ノ栽培ニ關スル試驗調査……五〇
四、木瓜栽培ニ關スル試驗調査……五三
五、果物時計草品種及栽培ニ關スル試驗……五三
六、檬果ノ栽培ニ關スル試驗……五四
七、茘枝品種試驗……五四
八、熱帶果樹適否試驗……五四
九、果實輸送ニ關スル試驗……五五
一〇、果實加工ニ關スル試驗……五五
丙、害蟲ニ關スル事項……五五
一、各種害蟲ノ經過習性ニ關スル調査及試驗……五五
二、各種害蟲ノ自然敵ニ關スル調査及試驗……五五
三、各種害蟲及一般昆蟲ノ採集……五五
丁、種苗配布ニ關スル事項……五五

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

高雄檢糖支所

甲、分析檢定……五六
一、砂糖ノ分析及檢定……五六
二、肥料ノ分析及檢定……五六
三、砂糖關係物料ノ分析及檢定……五六
四、砂糖關係光學器械類ノ檢定……五六
乙、試驗及研究事項……五七
一、砂糖分析法ニ關スル試驗研究……五七
二、砂糖色相檢定法ニ關スル試驗及研究……五七

恒春種畜支所

甲、事業要項……五七
一、「カンクレジ」外四種ノ畜產上ノ試驗研究……五七
二、畜牛ノ蕃殖試驗及育成配布……五七
三、馬匹飼養ニ關スル事項……五七
乙、試驗研究……五八
一、牛ニ關スル事項……五八

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

二、馬ニ關スル事項……五八
三、飼料ニ關スル事項……五八
四、其ノ他……五八
五、貸付種畜ノ臨檢……五九

嘉義種畜支所

一、種牛ノ育成配布及改良蕃殖試驗……五九
二、牛乳ニ關スル各種試驗調查……五九
三、種畜ノ飼養管理竝ニ廐肥利用試驗……六〇
四、飼料作物栽培試驗……六一

大埔種畜支所

一、水牛ニ關スル事項……六一
二、飼料ニ關スル事項……六三

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和三年度事業實行計畫書

中央研究所農業部

種藝科

一、水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル調査研究

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ左ノ試驗調査ヲ施行セントス

(1) 豐凶考照試驗

稻作豐凶豫察ノ參考資料ヲ得ル目的ヲ以テ之ヲ施行セントス

(2) 內地種優良品種試驗

本島風土ニ適スル品種及在來種改良ノタメ交配ニ適スル品種ヲ選出セントスルモノニシテ現在一般ノ希望ニ應シ增殖配布シツヽアル優良品種ハ中村外一二種又試驗成績良好ナルカタメ增殖ノ準備ヲナシツヽアル品種ハ旭選外二六種アリ昭和二年度供試品種總數四八二種ニシテ其ノ中有望ト認ムルモノ一一八種ヲ選擇シ本年度ニ於テ引續キ試驗ヲ施行セントス

(3) 內地種直播栽培試驗

內地種ノ直播栽培法及之ト育苗栽培法トノ比較研究ヲナサントス

(4) 內地種裏作ニ關スル試驗

內地種兩期作田裏作物ニ關スル試驗調査ヲナサントスルモノニシテ昭和二年度ニ於テ有望ト認メタル蕎麥、亞麻及豌豆ニ就キ更ニ之ヲ確ムルタメ試驗ヲ施行セントス

(5) 品種對肥料用量試驗

品種ノ特性ノ異ナルニ伴フ施肥適量ノ差異竝ニ施肥用量ノ特性ニ及ホス影響ヲ調査セントス

(6) 水稻品種保存

在來種 五〇〇 內地種 五二四 外國種 一一三

二、米穀乾燥貯藏試驗

各種ノ天日乾燥場ノ乾燥能率、籾米貯藏中ニ於ケル含水率及米質ノ變化、乾燥ノ方法及程度ト食味トノ關係等ニ關スル試驗ハ略終了シ內地種ノ籾摺方法ト其ノ玄米貯藏力ニ關スル試驗ヲ引續キ施行セントス

三、水稻交配育種竝ニ之ニ關スル調査研究

前年度事業ヲ繼承シ引續キ試驗ヲ施行セントス

(1) 耐鹽性白米品種ノ育成

耐鹽性赤米品種ノ有スル耐鹽性ヲ白米品種ニ附與シテ耐鹽性白米品種ヲ得ントスルモノニシテ大正十一年度交配紅綿×白殼金猴ヨリ選出セル五系竝ニ赤米種大伯姆ヨリ分離セル白米種二系ニ就キ試驗ヲ施行セントス

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(2) 臺灣種間ノ交配ニヨル品種ノ育成

臺灣種優良品種ノ選抜系統間ニ交配ヲ行ヒ優良品種ヲ育成セントスルモノニシテ火燒烏粘、短廣花螺、小烏殼正清油、高脚花螺、低脚花螺、低脚烏粘、白殼、清流小格仔、含葉格仔、大格仔、下縣ノ間ニ交配ヲ行ヒ得タル系統第六世代一九系、第七世代二六系合計四五系ニ就キ特性調査ヲ施行セントス

(3) 臺灣種ト外來種トノ交配ニヨル品種ノ育成

臺灣種ト外來種トノ間ニ交配ヲ行ヒ優良品種ヲ育成セントスルモノニシテ臺灣種天來、朮變、大烏殼、虎頭朮、鵞卵朮、內地種中村、神力、雄町、器良好、竹成、佐賀萬作、龜治ノ間ニ交配ヲ行ヒ得タル系統第二世代乃至第八世代六三六系ノ特性調査ヲ施行セントス

(4) 品種因子組成ニ關スル調査

水稻形質ノ遺傳因子關係ヲ明ラカニシ品種改良及分類ノ資料ヲ得ントスルモノニシテ紅花朮×大格仔、赤殼朮×(七十日早×大格仔)ニ就キ節色、粳糯兩因子ノ交叉率ヲ調査セントス

(5) 不結實性ニ關スル調査

四、甘藷原種圃經營

嘉義農事試驗支所ノ交配育成ニ係ル甘藷新品種臺農一號、同三號、同九號同一〇號ハ成績優良ニシテ全島ニ亙リ種苗配布ノ要求大ナルヲ以テ特ニ之カ原種圃ヲ經營シ其ノ希望ニ應セン

トス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

五、纖維料作物ニ關スル事項

本島重要纖維作物中當部試驗ニヨリ選出セル優良品種ノ增殖、各種作物品種保存竝ニ適否ニ關スル試驗調査ヲ施行セントス

(1) 優良品種增殖

苧麻品種

阿緱白皮、阿緱烏皮、南投下縣、嘉義山種、鐵線枝蕃苧

黃麻品種

淡紅皮、深紅皮、臺中白烟脂、桃園青皮、印度青皮

(2) 品種保存竝ニ適否試驗

種類	品種數
一、苧麻	七二
二、黃麻	四八
三、大麻	一
四、シサルヘンプ	二
五、龍舌草	一
六、マルシウヘンプ	一
七、亞麻	七

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

八、アンバリヘンプ	七
九、アブローマオーガスタ	一
一〇、大甲藺	一
一一、七島藺	七
一二、備後藺	二
一三、莞	一
一四、アンペラサウ	二
一五、草棉	一八
一六、楮	一
一七、ニュージーランドヘンプ	一
一八、千歳藺	一
一九、林投	一
二〇、月桃	一
二一、沖縄絲芭蕉	一
二二、マニラヘンプ	一
二三、比律賓マゲー	一
二四、杞柳	一

二五、	三椏	一
二六、	雁皮	一

六、油料作物ニ關スル事項

本島重要油料作物中當部試驗ニヨリ選出セル優良品種ノ增殖、各種作物品種ノ保存竝ニ適否試驗、蓖麻ノ優良品種選擇竝ニ栽培法ニ關スル試驗調査ヲ施行セントス

(1) 優良品種增殖

落花生品種

爪哇大粒、ヴァジニア、宮崎中粒、爪哇小粒四號、爪哇小粒六號

蓖麻品種

爪哇一號、爪哇二號、佐久間

(2) 品種保存竝ニ適否試驗

種類	品種數
一、落花生	五〇
二、胡麻	七
三、荏	一
四、薄荷	五
五、羅勤	四

六、香水芽　一八

(3) 蓖麻栽培試驗

蓖麻ノ經濟的有利ナル栽培法ヲ知ランカタメ試驗調査ヲ施行セントス

七、綠肥作物ニ關スル試驗調査

優良綠肥作物ノ選擇、特性調査、栽培法ニ關スル試驗ヲ施行スルト共ニ適否試作ノ結果有望ト認ムル種類ノ增殖ヲ施行セントス

種類總數　四〇

八、其ノ他作物ニ關スル事項

當部試驗ニヨリ選擇セル各種作物優良品種ノ保存栽培ヲ施行セントス

種類	品種數
一、玉蜀黍	七
二、蜀黍	三
三、粟	二
四、アロールート	一
五、キャツサバ	一三
六、牧草	一〇

九、蔬菜ニ關スル試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ左ノ試驗ヲ施行セントス

(1) 品種栽培試驗

蔬菜優良品種ノ選擇及栽培法ヲ研究セントス

(2) 促成軟化栽培試驗

特殊蔬菜ノ促成軟化栽培法ヲ研究セントス

(3) 夏季栽培ニ關スル試驗

夏季蔬菜缺乏期ニ適スル種類、品種及栽培法ヲ試驗調査セントス

(4) 育種採種ニ關スル試驗

(5) 育成種增殖竝ニ品種保存

育成種	三種	七品種
品種保存	四一種	一四一品種

一〇、改良農具ニ關スル調査

一一、優良種苗配布

(1) 試驗ノ結果優良ト認メタルモノ或ハ當部ニ於テ新ニ育成セル優良品種ノ種苗ハ州、廳、地方農事試驗場、農會其ノ他公共團體又ハ特ニ配布ノ必要アリト認ムル當業者ノ希望ニ應シ原種トシテ之ヲ配布ス

(2) 水稻內地種原種田經營

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

殖産局内地種原種田奬勵計畫ニ伴フ原種田ヲ特設シ地方原種田ニ供給スヘキ原種ノ增殖配布ヲ行ハントス

本年度ニ於ケル配布豫定品種及數量左ノ如シ

中村、萬作、竹成、旭、京都旭、磐田旭、嘉義晩一號、嘉義晩二號、臺中特一號、臺中特二號、臺中特六號、記念朮、銀朮　數量　一〇〇石

農藝化學科

甲、試驗及研究事項

一、稻ノ品種ト燐酸及加里施用量トノ關係試驗

水稻ノ生育上燐酸及加里ノ吸收量過多ナルトキハ總收量ヲ減退セシムル事實アリ而シテ此現象ハ稻ノ品種ニヨリ異ナルモノヽ如シ仍テ本試驗ハ其ノ關係ヲ明カニシ適切ナル施肥法ノ基本ヲ知ランカ爲メ三箇年ノ試驗ヲ重ネタルヲ以テ本年度ハ圃場試驗ヲ止メ專ラ收穫物ニ就キ分析試驗ヲ行ハントス

二、連年無肥料水稻栽培試驗

連年無肥料ニテ水稻ヲ栽培スルトキハ其ノ收量及吸收要素量ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ知ラン爲明治四十五年第一期作ヨリ開始シ兩期ヲ通シ三二作ヲ連作シ尚引續キ施行セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

三、水稻ノ肥料連用試驗

水稻栽培上各種ノ肥料ヲ毎年連用スルトキハ水稻ノ生育、收量及品質ノ上ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤ併セテ土壤ノ性質ニ如何ナル變化ヲ來スヤヲ究メ以テ稻作改良上ノ基礎資料ヲ得ントシ昨年度迄第四年ノ成績ヲ擧ケタルカ尚繼續セントス

四、燐酸肥料殘效試驗

從來ノ試驗成績ニヨレハ各種燐酸質肥料ヨリ第一期作水稻ノ吸收スル燐酸量ハ一〇―二〇%ナリ而シテ後作水稻ニ因テ二―三%ノ吸收歩合ヲ示シ其ノ利用セラルヽモノ僅少ナリ仍テ之カ原因ヲ探究スル爲「ポット」試驗ヲ三箇年間行ヒタルヲ以テ本年度ハ收穫物及土壤ニ就キ分析試驗ヲ行ハントス

五。水稻ノ標準施肥量查定試驗

本島農耕地ノ代表的土壤ニ就キ水稻ニ對スル肥料三要素天然供給量ノ多少ヲ精查シ以テ施肥量ノ標準ヲ覈查セントス而シテ第一次ノ試驗ハ六箇所ノ土壤ニ就キ四箇年八作ノ試驗ヲ了ヘ昨年度ヨリ新ニ五箇所ノ土壤ニ就キ內地種及在來種ノ水稻ヲ用ヒ本試驗ヲ始メ本年度モ續行セントス

六、內地種水稻施肥量試驗

內地種水稻ニ對シ三要素適量ヲ見出シ經濟的用量ヲ知ルト共ニ三要素用量ト病蟲ノ被害關係ヲモ調查セントシ昨年度ヨリ試驗ヲ開始シ尚繼續セントス

七、耕地ノ腐植質增減ニ關スル試驗

土壤中腐植質ノ作用ハ作物生育上極メテ重要ナル關係ヲ有スルモノナリ天然要素ハ勿論作物ノ種類、耕地ノ管理、肥料ノ種類等ニ從テ土壤中ノ腐植質增減ノ狀態ヲ異ニスヘキヲ以テ先ツ標準管理ノ下ニ水田ニ於テ肥料ノ種類ヲ異ニシタル場合表土ノ腐植質增減ノ關係ヲ詳ニシ地力ノ涵養竝ニ其ノ維持ニ關スル基本的資料ヲ得ンカ爲試驗ヲ續行セントス

八、綠肥ノ分解ニ關スル研究

綠肥作物ヲ圃場ニ鋤込ミタル場合其ノ分解ノ速度及其ノ生成物就中窒素化合物ノ變化竝ニ其ノ量ヲ研究シ作物生育上ニ及ホス影響ヲ考察セントス

九、綠肥窒素吸收率檢定試驗

水稻作上綠肥ノ含有窒素カ水稻ノ第一期作及第二期作ニ吸收セラルヽ有效率ヲ檢定セントス

一〇、綠肥作物栽培ニヨル空中窒素固定量ノ測定試驗

荳科ニ屬スル綠肥作物ノ栽培ニヨリテ空中窒素ノ固定量ハ作物ノ種類、土壤ノ性質等ニヨリテ同シカラス仍テ夫等ノ關係ヲ明カニシテ綠肥作物栽培上ノ參考ニ資セントス

一一、刺戟劑及新製肥料ニ關スル效力試驗

近時農作物ニ對スル刺戟劑ノ販賣宣傳セラルヽモノ續出シ又空中窒素固定或ハ燐礦利用ノ

方策トシテ種々ナル肥料ノ新製品ヲ見ルコト少カラス順次夫等ノ效力ヲ査定試驗セントス

乙、調査事項

一、土性調査外業

農耕地及農耕適地ノ實地調査竝ニ供試料採集ニ就テハ大略終了ヲ告ケ且之ニ伴ヒ全島十九大河川ノ灌漑水ニ就テモ調査ヲ了セリ然ルニ土性調査ノ結果ヲ一層有效ナラシムルニハ尚小河川及支流又ハ大ナル埤等ノ灌漑水ニ就キ調査ノ必要アリ之ヲ續行セントス

二、土性調査內業

本調査ハ繼續事業トシテ左ノ事項ヲ調査セントス

(1) 臺北州宜蘭地方土壤ノ理化學的試驗

(2) 高雄州膨湖郡土壤ノ理化學的試驗

(3) 土性圖及土性調査報告作製

(4) 灌漑水分析試驗

三、農產物及飼料成分調査

本島產各種農產物及飼料ニ就キ前年度ニ引續キ漸次分析試驗ヲ行ヒ其ノ成分及價値ヲ知ラントス

丙、依賴分析

依賴分析

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一般公衆ノ依頼ニ應シ土壤肥料其ノ他農業上ニ關係アル物料ノ分析鑑定ヲ行ハントス

糖業科

甲、農藝ニ關スル事項

一、甘蔗育種ニ關スル試驗研究

(3)ノ新設試驗ヲ除ク外總テ前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ試驗研究ヲ施行セントス

(1) 實生育成試驗

甘蔗異品種間ノ人工交配ト自花交配ニヨリ優良品種ヲ育成セントスルモノニシテ圃場ニ於テ甘蔗約一〇〇種ニツキ交配ヲ行ハントス

(2) 種子輸入ニヨル實生育成試驗

甘蔗ノ抽穗開花及結實ノ比較的完全ニ行ハルヽ爪哇ニ於テ異品種間ノ交配及自花交配ヲ行ヒタル種子ヲ臺灣ニ輸入シ本島ニ適スル優良種ヲ選擇セントスルモノニシテ大日本製糖株式會社ノ經營スル爪哇「スラカルタ」州「ゲダーレン」製糖所耕地內ニ交配圃ヲ設ケ「パスルアン」糖業試驗場等ヨリ寄贈ヲ受ケタル甘蔗五二品種ヲ植付ケ交配期間中技術者ヲ派遣シ約一五〇ノ組合セニヨリ約四〇〇〇穗ノ交配ヲ行ヒ其種子ヲ輸入シ優良品種ヲ育成セントス

(3) 地方實生育成試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

屏東地方ノ如ク比較的氣温高ク季節風少キ地方ニ於テハ實生ノ育成容易ナリト云フモノアリ果シテ事實ナルヤ否ヤヲ確メンカ爲同地方ノ甘蔗ニツキ抽穗、開花、結實、發芽等ヲ試驗シ新化ト比較セントス

(4) 實生品種淘汰試驗

新ニ育成シタル實生品種ニツキ優良品種ヲ撰定セントス

(5) 抽穗試驗

環境ト抽穗トノ關係ニ就テ試驗及調査ヲ行ハントスルモノニシテ一般甘蔗試驗區、特殊甘蔗試驗區等ニ於テ甘蔗ノ品種、蔗苗耕種ノ方法等ヲ異ニスルニ從ヒ抽穗ニ及ホス影響ヲ試驗セントス

(6) 甘蔗ノ花ノ形態ニ關スル調査

甘蔗ノ花ノ形態、構造、花ノ發育ノ程度、開花ノ順序等ニ就テ試驗及調査ヲ行ヒ甘蔗育種事業ノ發達ニ資セントス

二、甘蔗品種ニ關スル試驗研究

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ試驗研究ヲ施行ス

(1) 品種試驗

輸入新品種及糖業科ニテ育成セル實生新品種ト二七二五POJトノ比較試驗ヲ行ヒ以テ本島ニ適スル優良種ヲ撰定セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

(2) 地方品種試驗

殖産局ト協力ノ上州立農事試驗場及製糖會社ニ委託シ島内各地ニ於テ品種試驗ヲ施行シ以テ地方ニ適スル優良種ヲ撰定セントス

(3) 實生品種退化考査試驗

實生新品種ハ概シテ其育成ノ當初ニアリテハ成績良好ナルモ逐年栽培ヲ繼續スレハ其形質次第ニ劣變スル傾向アリト云フモノアリ其實否ヲ試驗セントス

(4) 品種連作試驗

同一ノ品種ヲ同一ノ土地ニ永ク連作スルモノト異品種ヲ交互ニ輪作スルモノトハ其生産力ニ如何ナル相違ヲ生スルモノナルヤヲ知ラントス

(5) 甘蔗品種ノ形態ニ關スル調査

甘蔗各品種ニツキ其起源、莖、葉、花等ノ形態、性狀竝ニ實用的價値ニ就テ調査研究セントス

(6) 甘蔗品種耐風力試驗

飛行機ノ發動機及「プロペラ」ヲ使用シ人工的ニ暴風ヲ起シ甘蔗品種ノ耐風力試驗ヲ行フト共ニ暴風ノ襲來セントスル時「トタン」張ノ戸ヲ用ヒ蔗園ノ周圍ヲ圍繞シ防風設備ヲナスモノト之ヲ行ハサルモノトハ甘蔗ノ生育、收量竝ニ品質等ニ如何ナル影響アルヤヲ知ラントス

(7) 品種對季節風試驗

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

蔗園ノ西北方ニ「トタン」張ノ戸ヲ用ヒテ防風設備ヲナシ十月頃ヨリ襲來スル季節風ヲ防クモノト之カ設備ヲナサヽルモノトハ甘蔗品種ノ生育、收量、品質等ニ如何ナル影響ヲ及ホスモノナルヤヲ知ラントス

(8) 品種對施肥量試驗

主要品種ニツキ施肥量ト甘蔗ノ生育、收量、品質竝ニ經濟的利害ノ關係ヲ知ラントス

三、蔗苗ニ關スル試驗研究

(5)及(6)ノ新設試驗ヲ除ク外總テ前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ試驗研究ヲ施行セントス

(1) 純系試驗

蔗莖ヲ以テ甘蔗ノ無性繁殖ヲ行フ內ニ偶然變異ニヨリ種々形質ノ異ナリタル個體ヲ生スルモノナルヤ否ヤヲ知ラントスルト共ニ既ニ選擇シタル優良系統ノ生產力ヲ比較セントス

(2) 芽條變異試驗

廣ク甘蔗ノ芽條變異ヲ蒐集シ數年間系統的ニ之カ無性ノ繁殖ヲ行ヒ每年其子孫ノ形質ヲ調查シ變異ノ狀態ヲ研究セントス

(3) 高地苗平地苗比較試驗

高地產ノ蔗苗ト平地產蔗苗トノ優劣ヲ比較セントスルモノニシテ就中高地苗ノ優良ナル性質ヲ持續シ得ル期間ニ就テ試驗セントス

(4) 早植用苗圃植付對切出季節試驗
早植用苗圃ヲ經營スルニ當リ其植付及切出時期ノ早晩カ蔗苗ノ產額竝ニ品質ニ如何ナル影響アルヤヲ試驗セントス

(5) 早植用苗圃生產蔗苗比較試驗
早植用苗圃植付對切出季節試驗ノ生產蔗苗ニツキ其優劣ヲ比較試驗セントス

(6) 早植用苗圃刈取跡地株出試驗
早植用苗圃植付對切出季節試驗刈取跡地ノ株出ヲ行ヒ其收量竝ニ品質ニ就テ試驗セントス

四、耕種ニ關スル試驗研究

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ試驗研究ヲ施行ス

(1) 植付對收穫期試驗(綠肥鋤込)
三月頃播種セル綠肥ヲ六月ヨリ十一月迄每月中旬鋤込ト同時ニ甘蔗ヲ植付翌年十一月ヨリ翌々年四月迄每月中旬收穫シ以テ植付及收穫ノ適期ヲ知ラントス

(2) 灌漑停止期試驗
灌漑停止期カ甘蔗ノ收量竝ニ品質ニ及ホス影響ヲ知ラントス

(3) 豐凶考照試驗
氣候カ甘蔗ノ生育、收量竝ニ品質ニ及ホス影響ヲ知ラントス

(4) 甘蔗前作試驗

前作物ノ種類カ甘蔗ノ生育、收量及品質等ニ及ホス影響ヲ試驗セントス

(5) 穴植溝植比較試驗

大莖種ニ就キ穴植ト溝植ノ得失ヲ知ラントス

(6) 氣象耕種法其他環境ノ甘蔗可製糖率ニ及ホス影響ニ關スル調査

甘蔗可製糖率ニ影響スル事項ヲ氣象、耕種法其他環境ノ方面ヨリ調査研究セントス

(7) 分蘖ニ關スル試驗

甘蔗植付ノ粗密ニヨリ分蘖ノ早晩及多少カ蔗莖ノ生育收量竝ニ成分ニ如何ナル關係アルヤヲ知ラントス

(8) 品種對植付株數試驗

優良品種ニツキ多量ノ肥料ヲ施シ集約ニ栽培スル場合ニ適當ナル植付株數ヲ知ラントス

(9) 甘蔗倒伏試驗

甘蔗ノ倒伏カ收量竝ニ品質ニ及ホス影響ヲ知ラントス

(10) 耕鋤深淺試驗

蔗園耕鋤ノ深淺カ甘蔗ノ生育、收量竝ニ品質ニ及ホス影響ヲ知ラントス

(11) 旱植蔗園ニ對スル灌漑水量試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

早植蔗園ニ對スル灌漑水量ヲ知ラントス

乙、化學ニ關スル事項

總テ前年度事業ヲ繼承セントス

一、甘蔗ノ成分及製糖ニ關スル試驗及調査

(1) 本島各地產甘蔗ノ成分比較ニ關スル試驗及調査

當科ヨリ委託セル甘蔗地方品種試驗ノ分析成績ニ基キテ調査シ又必要ニ應シ分析試驗料ヲ採取シテ試驗セントス

(2) 甘蔗分析法ニ關スル試驗研究

甘蔗分析法ニ關シ既知方法ノ檢覈竝ニ改良法ニ就キ試驗セントス

(3) 甘蔗成分基本調査

甘蔗品種母莖、分蘗莖竝ニ各部分成分ニ就テ調査セントス

(4) 本島各地ノ甘蔗成分ニ影響アル事項ニ關スル試驗及調査

本島地方品種試驗施行地方中(臺北、新竹、臺中、嘉義、屏東)ノ試驗地ヨリ甘蔗ヲ採取シ成分比較ヲ行ヒ進ンテ成分差異ニ影響アル事項ノ調査試驗ヲ行ハントス

(5) 製糖法ニ關スル試驗

「エレクトロオスモーゼ」ノ適用ニ關スル調査及試驗ヲ行ハントス

(6) 製糖工場化學的管理法ニ關スル調査及試驗

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

製糖工場化學的管理法ノ調査竝ニ改良法ノ試驗ヲ行ハントス

(7) 壓搾法ニ關スル試驗研究

注加水ト壓搾率又搾汁ノ關係ニ就キ試驗研究セントス

二、甘蔗肥料及土壤ニ關スル試驗及調査

(1) 地力維持ニ關スル試驗

施肥及無肥ノ場合甘蔗ニ對スル生產カ如何ニ維持セラルヘキヤヲ知ランカ爲ニ圃場ニ於テ試驗セントス

(2) 地力減耗矯正試驗(植物病理科共同研究)

甘蔗耕地ニ對シ其減退セル地力ノ恢復ヲ圖ランカ爲圃場ニ於テ厩肥、綠肥及石灰ノ應用ニ因ル影響ヲ連作及輪作ノ場合ニ就キ試驗研究セントス而シテ同時ニ實驗室ニ於テ該試驗地ノ土壤ニ對スル理化學的分析、試驗及微生物ノ研究ヲ行ヒ厩肥、綠肥及石灰施用ニヨル土壤細菌及黴菌ニ及ホス影響延テ甘蔗生育ニ對スル結果ヲ知ラントス

(3) 土性ニ關スル試驗及調査

甘蔗ノ生育ニ對スル土性ノ關係ヲ知ランカ爲框ヲ用ヒテ試驗シ併セテ各地ノ甘蔗耕地ニ就キ之カ調査ヲ行ハントス

(4) 不生產土壤ニ關スル研究

甘蔗ノ生產能力特ニ乏シキ土壤ノ化學的及生物學的研究ヲナサントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(5) 「アルカリ」鹽類ニ關スル試驗

「アルカリ」鹽類カ甘蔗ノ生育及成分ニ及ホス影響ニツキ試驗ヲ行ハントス

(6) 有機質物減耗ニ關スル試驗

甘蔗耕作ノ爲施用セラレタル綠肥及廐堆肥中ノ有機質物カ如何ナル減耗ヲ來スヤヲ知ランカ爲ニ圃場ニ於テ試驗セントス

(7) 早植甘蔗施肥法ニ關スル試驗

早植甘蔗ニ對スル肥料ノ經濟的施用方法及用量ヲ知ランカ爲ニ圃場ニ於テ試驗セントス

(8) 「アンモフホス」肥效試驗

所含成分ナル窒素及燐酸ノ肥效ヲ知ランカ爲ニ圃場ニ於テ試驗セントス

(9) 各種窒素質肥料肥效試驗

硫酸安母尼亞、智利硝石、尿素、ロイナ硝石及大豆粕等ノ肥效ヲ知ランカ爲圃場ニ於テ試驗セントス

(10) 珪酸苦土加用試驗

甘蔗ノ生育ニ對シ珪酸苦土ノ效果ヲ知ランカ爲圃場ニ於テ試驗セントス

(11) 枯葉ニ關スル試驗

甘蔗耕作ノ副產物タル枯葉ヲ原料トスル堆肥製造竝ニ其肥效ニ關スル試驗ヲ行ハント

ス

(12) 綠肥作物種類試驗

本島野生荳科植物及外國綠肥作物ノ甘蔗耕作上ニ關スル適否ニ就キ圃場ニ於テ試驗セントス

(13) 耕鋤ノ深淺ト有機質肥料ノ分解ニ關スル試驗

耕鋤ノ深淺カ有機質肥料ノ分解ニ如何ナル影響アルヤヲ知ランカ爲圃場ニ於テ試驗セントス

三、製糖副產物及廢棄物ノ利用ニ關スル試驗及調查

(1) 糖蜜採糖法ノ調查及研究

甘蔗糖蜜ヨリ「オスモース」ニヨリ蔗糖ノ回收ニ關スル研究及調查ヲ施行セントス

(2) 梢頭部ノ飼料價値ニ關スル試驗

化學的分析ニヨリ飼料價値ヲ決定センカ爲ニ試驗セントス

四、諸分析

當科ニ於ケル各方面ノ試驗ニ必要ナル試料ニ就キ分析ノ試驗ヲ行ハントス左ノ如シ

(1) 甘蔗分析

(2) 土壤分析

(3) 肥料分析

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(4) 其ノ他ノ分析

丙、病理昆蟲ニ關スル事項

一、甘蔗病害ニ關スル調査研究

(1) 甘蔗根部病害ニ關スル調査研究
根腐病原菌ニ關スル調査及各品種トノ關係ヲ調査シ以テ本病驅除豫防法案出ノ基礎タラシメントス

(2) 甘蔗萎縮病ニ關スル調査研究
甘蔗萎縮病ト甘蔗榮養關係及蔗苗選擇關係ヲ究ムルト共ニ蔗莖中ノ細菌種類ト地中ニ存スル細菌及黴菌トノ關係ヲ調査シ本病發生原因ヲ明カニセントス

(3) 甘蔗黃條病ニ關スル調査研究
本病ニ對スル各品種被害關係ヲ調査シ耐病性品種ノ育成基礎タラシムルト共ニ本病ノ傳染經路雜草トノ關係及被害甘蔗組織ノ調査ヲ施行シ之カ發病原因ヲ明カニセントス

(4) 甘蔗白條病ニ關スル調査研究
本病病原菌ノ生態、甘蔗各品種ニ對スル被害狀態ヲ調査セントス

(5) 甘蔗さゝら病ニ關スル調査研究
病原菌ト雜草トノ關係及病原菌ノ潛伏狀態ヲ調査シ驅除豫防ノ資タラシメントス

(6) 甘蔗害蟲寄生菌ニ關スル研究及應用調査

綿蚜蟲及「はだかかいがら」蟲ニ對スル寄生菌ニツキ調査シ之カ實地應用ノ可能ナリヤ否ヤニツキ研究調査セントス

(7) 被害調査

主要甘蔗病害ナル赤腐病、外皮病、黃條病、萎縮病、及根部病害ニ對シ各品種別ニ其ノ被害程度ヲ調査シ耐病性ノ强弱ヲ知ラントス

(8) 標本製作

各種病害標本ヲ製作保存シ當業者指導研學ノ資ニ供スルト共ニ一方各種病害ノ分布調査ノ資料タラシメントス

二、甘蔗害益蟲ニ關スル調査研究

(1) 螟蟲類ノ經過習性竝ニ自然敵蟲ノ調査研究

白螟蟲及黃色螟蟲ノ自然敵蟲其ノ經過習性ニ關スル各種ノ調査研究ヲ行ハントス

(2) 害蟲ノ被害程度調査

甘蔗各品種別ニ各種害蟲ノ被害程度ヲ調査シ抵抗力ノ强弱ヲ知ラントス

(3) 金龜子類ノ經過習性調査研究

多數ノ金龜子類ニ就キ其ノ經過習性及幼蟲ノ區別ヲ研究シ驅除豫防方法案出ニ資セントス

(4) 有吻目害蟲ノ調査研究

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

有吻目害蟲中最モ重要ナル甘蔗綿蚜蟲根蚜蟲及粉蟲ノ經過習性竝ニ自然敵蟲ノ調査研究ヲナサントス

(5) 甘蔗花ニ棲息スル害益蟲調査研究

甘蔗花ニハ多數ノ害益蟲生存シ結實上頗ル重大ナル關係ヲ有スルヲ以テ害益蟲ノ種類經過習性、加害狀況等ニ關シ調査研究ヲ行ハントス

(6) 針金蟲ニ關スル調査研究

針金蟲中甘蔗ヲ害スルモノ十數種ニ達シ之カ種類ノ查定及經過習性ニ關シ各種ノ試驗ヲ行ヒ驅除豫防方法案出資料タラシメントス

(7) 蔗苗燻蒸試驗研究

蔗苗中ニ棲息スル各種害蟲ニ對シ瓦斯燻蒸法ノ適用ヲ行ヒ其ノ效果ヲ藥劑及分量別ニ試驗シ實用上基礎的試驗研究ヲ施行セントス

(8) 螟蟲敵蟲ノ養成竝ニ配布放飼

大正五年輸入シタル黃脚卵蜂ノ養成ヲナシ之ヲ各製糖會社ノ原料蔗園ニ配布放飼スルト共ニ本年新ニ黃色螟蟲ノ敵蟲ヲ比律賓ヨリ輸入シ其ノ經過習性等ヲ調査シ併セテ之カ養成竝ニ配布放飼ヲモ行ハントス

(9) 甘蔗綿蚜蟲敵蟲ノ養成竝ニ配布放飼

大正十三年度輸入ノ赤星姬瓢蟲及大正十五年度輸入ノ綿蚜蟲寄生蜂「エンカルシヤ」ノ養

成ヲナシ之カ配布放飼ヲ行フト共ニ野外ニ於ケル自然蕃殖狀況調査ヲモ施行セントス

(10) 甘蔗鼠害ニ關スル調査研究
近年被害大ナル鼠族ニ關シ各種ノ調査研究ヲ進メ驅除豫防方法ノ基礎的資料タラシメントス

(11) 甘蔗害益蟲ノ分布調査
臺灣產害益蟲ノ分布調査ヲ行フト共ニ本島內及海外ニ於ケル各甘蔗害益蟲ノ分布ヲ調査セントス

(12) 標本製作及整理
各種害益蟲ノ標本ヲ製作整理シ分布調査ノ資料タラシメントス

植物病理科

一、稻病害ニ關スル調査研究

(1) 稻いもち病
本病ト品種及肥料トノ關係、病原菌ノ性態調査ヲナシ本病豫防上ノ資タラシメントス

(2) 稻馬鹿苗病
病原菌ノ性態、品種トノ關係及適切ナル豫防法ニツキ調査セントス

二、柑橘病害ニ關スル調査研究

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(1) 柑橘象皮病ニ關スル調査

本病豫防ニ關シ驅除劑撒布ノ效果著シキモノアルハ前年度來ノ試驗ニヨリ明カナルヲ以テ更ニ其ノ撒布時期及回數ニ就キ南部地方ノ椪柑及北部地方ノ高橋桶柑ニ對スル調査ヲ行ハントス

(2) 赤衣病ニ關スル調査

本病ハ柑橘ノ外「コカ」及茶等ヲ侵害スルモノナルカ之レカ豫防法ヲ柑橘ニツキ調査セントス

(3) 柑橘黑星病調査研究

本病ハ本島ニ於テハ被害多キモ內地ニハ未發見ノモノナルヲ以テ本病ニ對シテハ移入檢査上ノ問題タラントシツヽアリ因テ之カ豫防法ニ資センカタメ其ノ發生時期及病原菌ノ性態ニツキ調査セントス

(4) 柑果腐敗ニ關スル試驗研究

柑果貯藏及輸送中ニ生スル腐敗發生ノ原因ノ一タル黴菌ヲ調査シ其ノ豫防法ヲ調査セントス

三、芎蕉病害ニ關スル調査研究

芎蕉萎縮病ニ關スル調査研究

本病ノ病原ヲ探究シ其ノ豫防法ヲ調査セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

四、煙草病害ニ關スル調査研究

煙草病害中最モ普通ナル嵌工病、赤星病、疫病等ニツキ其ノ病原體竝ニ豫防法ヲ調査研究セントス

五、鳳梨病害ニ關スル調査研究

鳳梨苗繁殖上又ハ栽培上障害ヲ起ス病害ニツキ其ノ病原體竝ニ豫防法ヲ調査研究セントス

六、種苗病害ニ關スル調査研究

各種病害ハ種苗ニ其ノ源ヲ發スルコト多キヲ以テ主要作物ノ種苗ヲ侵害及之ニ寄著スル病菌ノ調査ヲ行ヒ其防除法ヲ講究セントス

七、害蟲寄生菌ニ關スル調査研究

各種害蟲寄生菌ノ種類ヲ蒐集シ其ノ培養竝ニ之カ應用試驗ヲ行ハントス

八、菌類被害標準試驗

菌類寄生ノ爲生スル作物ノ損害標準ヲ知ランカタメ葉、莖等各部ニ對シ本試驗ヲ行ヒ以テ病害防除效果算出ノ基礎タラシメントス

九、臺灣產菌類基本調査

本島產菌類ヲ調査シ其ノ種類及寄生植物トノ關係ヲ知リ作物病害防除ノ一助トナスト共ニ輸移入病菌トノ關係ヲ明カニセントス特ニ病原菌類中重要ナルモノニツキテハ精細ナル研究ヲナサントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一〇、水田害藻ニ關スル調査及試驗

水田ニ發生スル有害藻類ヲ調査シ之カ驅除法ニ就キ試驗セントス

一一、標本製作

病害及菌類標本ヲ製作整理シ當業者ノ指導及研究ノ資タラシメントス

一二、土壤微生物ニ關スル調査研究

(1) 連作ト土壤細菌ニ關スル調査

甘蔗連作上土壤中ニ存スル微生物ニ及ホス影響ヲ調査セントス

(2) 土壤窒素固定ニ關スル調査

本島代表的土壤ニツキ窒素固定菌及其ノ窒素固定量ニ關シ調査セントス

(3) 土壤細菌及黴菌ノ種類調査

本島ニ於ケル土壤細菌及黴菌ノ種類調査ハ諸種ノ研究調査ノ基礎トナルヘキモノナルヲ以テ前年ニ引續キ之ヲ施行セントス

甘蔗病害ニ關スル試驗研究事項ハ便宜上糖業科ノ部ニ之ヲ記載ス

應用動物科

甲、調査事項

一、一般害蟲及益蟲ノ調査

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

(1) 農作物害蟲調査

一般農作物ノ害蟲ノ種類、分布、經過習性、食草竝ニ驅除豫防法ニ就キ調査ヲ行ハントス

(2) 森林害蟲調査

森林有用樹木特ニ樟ノ害蟲ニ關スル一般的調査

(3) 屋內害蟲ノ調査

人畜ヲ害スルモノ竝ニ貯藏物ヲ加害スル一般害蟲調査

(4) 益蟲調査

一般害蟲ニ對スル寄生性、食殺性昆蟲ノ種類、分布、性質、其有益ノ程度及利用方法ニ關スル調査

二、重要害蟲ノ特別調査

(1) 稻作害蟲

イ、螟蟲類

螟蛾ノ習性、敵蟲トノ關係、驅除豫防法ニ關スル根本的調査竝ニ一點大螟蛾ト內地種トノ關係ニ就キ詳細ナル調査ヲナサントス

ロ、浮塵子類

浮塵子中特ニきいろひめよこばい、つまぐろよこばい、せじろうんか、とびいろうんかノ經過習性、敵蟲驅除豫防法ニ關スル調査

八、泥負蟲、鐵甲龜ノ習性、敵蟲驅防豫防法ニ關スル調査

(2) 茶樹害蟲

茶葉捲及たいわんきごくがノ經過習性、敵蟲、驅除豫防法ニ關スル調査

(3) 芭蕉象鼻蟲

經過習性、敵蟲、驅防豫防法ニ關スル調査

(4) 介殼蟲

重要植物ニ加害スルモノニ限リ經過習性、敵蟲、驅除豫防法ニ關スル調査

(5) 松毛蟲

經過習性、驅除豫防法

(6) 重要果實ノ害蟲

主トシテ實蠅及小蛾類ニ關スル調査ヲ行ハントス

(7) 筍蠅

種類、習性、驅除豫防法、移出檢査ノ方法ニ關スル調査ヲ行ハントス

三、內地及外國ニ於ケル重要害蟲調査

(1) 本島ト共通ナル又ハ類似ノ害蟲ノ性質、其他施行サレツヽアル驅除豫防法ヲ調査シ本島ニ應用ノ可否ヲ調査セントス

(2) 其自然敵ヲ調査シ本島ニ利用シ得ルヤ否ヤヲ調査セントス

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

四、本島昆蟲ノ調査

本島ニ産スル昆蟲類ノ學名、分布、食草ノ調査ヲ繼續セントス

五、本島産鳥類ニ關スル調査研究

六、本島産鼠屬ニ關スル調査研究

乙、試驗事項

一、稻作害蟲驅除試驗

螟蟲、浮塵子、鐵甲龜及泥負蟲ノ驅除豫防法ニ關スル各種ノ試驗

二、甘藷害蟲ノ驅除試驗

擬蟻象蟲、芋猿葉蟲及螟蟲ノ驅除ニ關スル試驗

三、蔬菜害蟲ノ驅除試驗

蔬菜害蟲ニ對スル各種殺蟲劑ニ關スル試驗

四、果樹害蟲ノ驅除試驗

果樹害蟲ニ對スル各種殺蟲劑ニ關スル試驗

五、茶樹害蟲ノ驅除試驗

重要害蟲五種及白蟻驅除試驗

六、芭蕉象鼻蟲

芭蕉象鼻蟲ノ驅除ニ關スル試驗

七、各種蚜蟲ノ驅除試驗

主トシテ殺蟲劑ノ利用ニ關スル試驗

八、各種介殼蟲ノ驅除試驗

主トシテ殺蟲劑ノ利用ニ關スル試驗

九、殺蟲劑ニ關スル試驗

各種ノ比較、氣温、濕度トノ關係、適用シ得ル範圍

丙、標本製作及整理

一、本島産昆蟲特ニ有害、有益蟲各態ノ標本ノ製作及整理

甘蔗害蟲ニ關スル調査研究事項ハ便宜上糖業科ノ部ニ之ヲ記載ス

畜産科

甲、豚

一、種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布

本年度ニ於ケル種豚ノ蕃殖、育成竝ニ配布豫定數ハ左ノ如シ

種類	年度初種豚數 牝	年度初種豚數 牡	年度初種豚數 計	仔豚 生産數	仔豚處分數 斃死廢	仔豚處分數 試驗用	仔豚處分數 種用候補	仔豚處分數 配布用	種豚異動數 購入	種豚異動數 斃死廢	種豚異動數 種	年度末種豚 牝	年度末種豚 牡	年度末種豚 計	一頭一箇年平均産仔數
バークシャー種	六一	五	六六	六二〇	一八三	五五	四	一四	三五四	四	八	一〇	六一	五	六六	一〇
計	六一	五	六六	六二〇	一八三	五五	四	一四	三五四	四	八	一〇	六一	五	六六	

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

二、試驗及調査

前年度事業ヲ繼承シ引續キ試驗及調査ヲ行ハントス

(1) 蕃殖ニ關スル調査

「バークシャー」種及在來豚ノ年齡ト歯ノ生育狀態トノ關係調査、本年度ニ於テハ調査ノ基礎トナルヘキ標本ノ蒐集ヲ行ハントス

(2) 飼養試驗

酒粕ヲ主トスル飼料ニヨル發育調査

「バークシャー」種系ニツキ前年度ノ試驗ヲ繼承シ本年度ニ於テハ前年度ニ比シ營養率ヲ狹クシタル左記配合ニヨリ試驗ヲ行ハントス

イ、酒粕、甘藷蔓、大豆粕、　ロ、酒粕、甘藷蔓、麩　ハ、酒粕、甘藷蔓、米糠

(3) 配布種豚ノ成績調査

(4) 燻肉ノ貯藏試驗

(5) 豚糞尿生產量ト其ノ肥料成分ニ關スル調査(農藝化學科協同調査)

豚ノ糞尿生產量ト其肥料成分ハ年齡竝ニ飼料ノ異ナルニ從ヒ又異ナルモノナルニ付之等諸種ノ狀態ニ於ケル糞尿生產量ト其成分ヲ調査セントス

乙、鷄

一、種鷄ノ蕃殖竝ニ種鷄種卵ノ配布

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本年度ニ於ケル種鶏ノ蕃殖、育成竝ニ種鶏種卵ノ配布豫定數ハ左ノ如シ

種類	年度初種鶏數 雌	年度初種鶏數 雄	年度初種鶏數 計	産卵數	産卵處分數 奇形破損	産卵處分數 孵化	産卵處分數 配布	産卵處分數 供試	幼雛處分數 孵化	幼雛處分數 飼育	幼雛處分數 配布	種鶏處分羽數 育成 雌	種鶏處分羽數 育成 雄	種鶏處分羽數 候補 雌	種鶏處分羽數 候補 雄	種鶏處分羽數 配布 雌	種鶏處分羽數 配布 雄	種鶏處分羽數 供試 雌	種鶏處分羽數 供試 雄	種鶏處分羽數 購入 雌	種鶏處分羽數 購入 雄	種鶏處分羽數 廢鶏 雌	種鶏處分羽數 廢鶏 雄	年度末種鶏數 雌	年度末種鶏數 雄	年度末種鶏數 計	雌一羽平均産卵數
白色レグホーン	六〇	一五	七五	七、二〇〇	七二〇	三、四〇〇	三、〇〇〇	八〇	一、七〇〇	一、〇〇〇	七〇〇	二〇〇	二〇〇	六〇	一〇	一四六	一八六	—	—	一六	二	三〇	六	一〇〇	二五	一二五	一二〇
淡色プラマ	四〇	一〇	五〇	三、六〇〇	三六〇	六〇〇	二、三四〇	三〇〇	三〇〇	一五〇	一五〇	三〇	三〇	三〇	一〇	三四	三一	—	—	—	—	一六	四	二〇	五	二五	九〇
計	一〇〇	二五	一二五	一〇、八〇〇	一、〇八〇	四、〇〇〇	五、三四〇	三八〇	二、〇〇〇	一、一五〇	八五〇	二三〇	二三〇	九〇	二〇	一八〇	二一七	—	—	一六	二	四六	一〇	一二〇	三〇	一五〇	—

本年度ニ於ケル種卵ノ配布ハ從來ノ經驗ニ基キ臺北、新竹、臺中、臺南、高雄各州下ニ配布シ種鶏ハ前記各州下及臺東、花蓮港廳下ニ配布セントス

二、試驗及調査

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ試驗及調査ヲ施行ス

(1) 種類改良ニ關スル試驗

左記ノ品種ニツキ産卵數ニ關スル調査ヲ行ハントス

イ、「ハリウッド」系及「タンクレット」系白色「レグホーン」
ロ、農業部系白色「レグホーン」
ハ、淡色「ブラマ」
ニ、雜種鶏
ホ、支那系鶏

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

(2) 配布種鷄ノ成績調査

其他種鷄ノ蕃殖育成上必要ナル諸調査ヲ繼續ス

丙、獸疫調査

主トシテ前年度ノ事業ヲ繼承シ左ノ調査ヲ施行ス

一、豚ノ疾病調査

前年度ニ於テハ病豚ノ諸臟器ノ病理學的研究ヲ行ヒタルヲ以テ本年度ニ於テハ主トシテ寄生蟲ニヨル疾病ニ關シ調査ヲ行ハントス

二、牛ノ疾病調査

前年度ニ於テハ研究材料トスヘキ患畜ノ發生ナカリシヲ以テ本年度ニ於テハ之カ調査ヲ行ハントス　卽チ

(1) 黃牛ノ急性流行性感冒類似症

(2) 其他重要ナル牛ノ疾病ニ關スル調査

三、家禽疾病調査

家禽寄生蟲調査

前年度ニ於テハ鷄ノ蛔蟲其ノ他ノ形態的研究ヲ行ヒタルヲ以テ本年度ニ於テハ引續キ未完事項ヲ調査セントス

四、家畜寄生蟲分布狀況調査

前年度ニ引續キ本年度ハ蘭陽地方ノ調査ヲ行ハントス

五、地方廳ヨリ依賴ヲ受ケタル事項ニシテ研究調査ノ必要アリト認ムルモノ

士林園藝試驗支所

一、柑橘栽培竝ニ之ニ關スル調査研究

(1) 種類試驗

前年度ヨリノ繼續事業ナリ本島、內地及外國產柑橘類各種現在八三種一九三二本ヲ栽培シ其ノ生育及結果ノ狀態竝ニ品質ヲ調査シ以テ本島ノ風土ニ最適シ有望ナル種類ヲ驗出セントトス

(2) 接木砧木試驗

本試驗ハ大正十一年度ヨリノ繼續事業ナリ多種ナル柑橘類ノ砧木ニハ種類ニヨリ甚シキ適否ノ差アルモノナレハ之カ諸種ノ組合セヲ行ヒ其ノ適否ヲ確メントス而シテ接穗及砧木ノ相互ニ及ホス影響ヲ調査セントスルモノナリ

(3) 品種改良ニ關スル試驗

イ、交配ニ由ル育種

本試驗ハ大正十一年度ヨリノ繼續事業ナリ柑橘諸種間ノ交配ヲ行ヒ其ノ交配實生ヲ育成シ優良ナル個體ヲ選出シ新品種ヲ育成セントス本年度ハ前年度ヨリ繼承セル交配組

合セ數、一五種四二九本ノ雜種個體ノ培養ヲ爲シ更ニ椪柑ヲ中心トセル各種ノ交配及砧木、酸橘及枳殼等ヲ中心トセル各種ノ交配ヲ行ハントス

ロ、芽條選擇ニヨル改良

本試驗ハ大正十五年度ヨリノ繼續事業ナリ本年度ハ前年來選擇接木セル蔴豆文旦、蜜柚椪柑、雪柑等合計一八三本ノ幼樹ヲ繼續培養セントス

(4) 耐濕栽培試驗

本年度ヨリノ創始事業ナリ島內ニ於テ地勢ノ關係上柑橘類ヲ平地ニ栽培シ低濕ノ爲苦シミツヽアルモノ多シ本支所ニ於テ特ニ低濕地ヲ選ヒ之カ安全確實ナル栽培法ヲ攻究セントス且各種ノ實生ヲモ定植シ耐濕砧木ノ檢出ニ努メントス供試種類一六種合計三四四本

(5) 柑果着色試驗

大正十五年度ヨリノ繼續事業ナリ「レモン」其ノ他ノ柑果ニツキ着色法ヲ攻究セントス

(6) 解剖學的比較研究

前年度ヨリノ繼續事業ナリ柑橘類ヲ解剖學的ニ比較研究セントス

三、柑橘苗木育成配布

島內各地ニ於テ將來優良ナル柑橘母樹タル可キ苗木ノ育成配布ヲ目的トス本年度ニ於テハ前年度育成セル苗木各種合計四、四八〇本及本年度ニ於テ接木セル「レモン」「グレープフルート」「晩生白肉柚「ライム」其ノ他各種合計一四、四四〇本ヲ育成セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

三、葡萄品種試驗

前年度ヨリノ繼續事業ナリ本島ニ適セル優良種ヲ檢出セントス且露地栽培及室內栽培法ヲ攻究ス供試品種內地種一種、米國種一七種、歐洲種一二種、合計三四八本

四、柿品種試驗

前年度ヨリノ繼續事業ナリ本島ニ適セル優良種ヲ檢出セントス供試品種內地種二三種、在來種一一種合計二一三本

五、李品種試驗

前年度ヨリノ繼續事業ナリ本島ニ適セル優良種ヲ檢出セントス尚本年度ヨリ各品種間ニ交配ヲ行ヒ新品種ノ育成ヲ圖ラントス供試品種內地種一五種、外國種二種、在來種三四種、合計二一三本

六、梨品種試驗

本年度ヨリノ創始事業ナリ本島ニ適セル優良品種ヲ檢出セントス供試品種內地種二二種、外國種九種、在來種九種合計二二六本

七、蕃石榴整枝及剪定試驗

前年度ヨリノ繼續事業ナリ整枝法ヲ行ヒテ能ク其ノ目的ニ合致スルヤ否ヤヲ試驗セントス「ダイアモンド」他ノ五種ノ整枝法ヲ外國種五種二四四本ニツキ之ヲ行フ

八、溫帶重要果樹苗木育成

從來內地ヨリ幾多ノ溫帶果樹ヲ本島ニ移入セシモ其ノ生育結果ノ思ハシカラサルハ砧木カ內

地實生ニヨルヲ原因ノ大ナルモノトス故ニ本支所ニ於テ本島在來ノ實生砧木ヲ使用シ之ニ優良ナル温帶果樹ヲ接木增殖セントス其ノ主ナルモノハ柿、梨、李、桃等ナリ

九、果樹見本園經營

見本園ニハ各種熱帶温帶果樹三三種、一、〇八〇本ヲ栽培管理シ其ノ生育習性ヲ觀察スルト共ニ一般ノ參考ニ資セントス

平鎭茶業試驗支所

一 茶樹ニ關スル試驗及調査

(4)(7)(19)ノ三項ヲ新ニ加フルノ外凡テ前年度事業ヲ繼續施行セントス

(1) 茶樹品種ニ關スル試驗

本島竝ニ島外茶產地ニ栽培セラルル茶樹品種ヲ栽培シ優良ナル品種ヲ撰定セントス

(2) 品種改良ニ關スル試驗

イ 實播ニヨル改良

實生茶苗ニツキ發芽狀況、形質等ヲ調査選擇シ優良ナルモノヲ取木シテ育成セントス

ロ 交配ニヨル改良

重要品種ヲ交配シテ得タル種子ヨリ發芽セル茶苗ニツキ優良ナルモノヲ選別セントス

(3) 接木ニ關スル試驗
本島ニ於テハ接木法ニヨリテ茶樹ノ改良ヲ爲ス事ナキヲ以テ方法時期其他接木ニ關スル諸般ノ試驗ヲ行ハントス

(4) 窒素肥料效果比較試驗
石灰窒素及尿素ノ茶樹ニ對スル效果ヲ智利硝石及硫酸「アムモニア」ト比較セントス

(5) 施肥期試驗
肥料ハ其施肥期ニヨリ效果同シカラサルヲ以テ施用適期ヲ見出サントス

(6) 茶園綠肥種類試驗
茶園綠肥トシテ最モ適當ナル種類及栽培法ヲ見出サントス

(7) 重要品種肥料效果試驗
茶樹ハ品種ニヨリ肥料ノ效果著シキモノト然ラサルモノトアリ先ツ最モ重要ナル品種ニ就テ肥料ノ效果ヲ驗知セントス

(8) 石灰加用量試驗
土壤ノ酸度矯正量ヲ標準トシテ上下一定量ノ石灰ヲ施シ茶樹ノ生育及生葉收量ニ及ホス影響ヲ知ラントス

(9) 客土法試驗
表土流失セル茶園ニ他ノ茶園ヨリ其一部ノ土ヲ掘リ來リテ客土シ其效果ヲ知ラントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

(10) 荒廢茶園改良試驗

荒廢茶園ヲ改良センカ爲各種ノ試驗ヲ行ヒ最モ有效ナル方法ヲ見出サントス

(11) 剪枝時期試驗

剪枝ハ其時期ニヨリ茶樹ノ發育及收量ニ影響スヘキヲ以テ其適期ヲ見出サントス

(12) 剪枝法ニ關スル試驗

剪枝法ハ多種多樣ナルカ故ニ本島ニ最モ適合スル方法ヲ見出サントス

(13) 臺刈方法試驗

本島ニ於テハ、茶樹ノ樹勢更新方法トシテ臺刈ヲ行フヲ常トスルカ故ニ臺刈ヲ爲スニ當リ其高低カ茶樹ノ生育及收量ニ幾何ノ影響ヲ及ホスカヲ知ラントス

(14) 茶株ノ大サニ關スル試驗

茶株ノ大サト茶樹ノ生育及收量トノ關係ヲ明カニシ茶園經營上最モ有利ナル大サヲ知ラントス

(15) 株數比較試驗

茶園ノ一定面積ニ對シ適當ナル茶樹ノ株數ヲ見出サントス

(16) 摘採回數試驗

摘採回數ノ多少カ茶樹ノ生育竝ニ收量ニ如何ナル影響ヲ及ホスカヲ驗知セントス

(17) 取木ニ關スル試驗

取木苗ヲ或時期ニ於テ母樹ヨリ切離ス時ハ強健ナル苗トナリ活著良好ナルモ其時期ヲ失スル時ハ然ラサルヲ以テ切離ノ適期ヲ見出サントス

(18) 病蟲害防除法經濟的試驗

茶ハ他ノ作物ニ比シ收益著シク少キカ故ニ病蟲害驅除豫防ニ對シテモ特ニ經濟的考慮ヲ要スルコト多キヲ以テ本試驗ヲ行ハントス

イ、姬白蟻ニ關スル試驗

本年度ニ於テハ茶樹ニ最モ被害劇シキ姬白蟻ニ關スル試驗ヲ行ハントス

ロ、茶樹腫萎病ニ關スル試驗

茶樹ノ病害中特ニ被害著シキ腫萎病ニツキ之カ試驗ヲ行ハントス

(19) 防除劑ト茶樹竝ニ製茶トノ關係試驗（應用動物科共同試驗）

茶樹ノ害蟲ニ對スル防除劑ノ撒布期及其生育、收量竝ニ品質ニ及ホス影響ヲ知ラントス

二、製茶ニ關スル試驗及調査

(3)(4)ノ二項ヲ新ニ加フルノ外凡テ前年度事業ヲ繼續施行セントス

(1) 品種ニヨル烏龍茶製造法試驗及調査

茶樹品種ノ異ナルニ從ヒ摘採生葉ノ性質ニ差違アルカ故ニ各品種ニ就キ最モ適當ナル烏龍茶製造法ヲ見出サントス

本年度ニ於テハ紅心大有、紅心烏龍及硬枝紅心ノ三品種ニツキ調査竝ニ試驗ヲ行ハントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(2) 萎凋釜炒及揉捻ノ程度試驗

包種茶ノ製造上萎凋釜炒及揉捻ノ程度カ其ノ品質ニ及ホス影響ヲ知ラントス

(3) 「アドソール」乾燥器使用萎凋試驗

烏龍茶製造上「アドソール」乾燥器ヲ使用シテ萎凋作業ニ關係ヲ有スル事項ニツキ諸般ノ試驗ヲ行ハントス

(4) 品種別包種茶製造法試驗

包種茶製造方法ハ茶樹品種ニヨリテ同一ナラサルヲ以テ各品種ニツキ最モ適當ナル製茶法ヲ見出サントス

本年度ハ早生品種タル大葉烏龍及硬枝紅心ニツキ試驗ヲ行ハントス

(5) 晒菜ノ製造法改良ニ關スル試驗(農藝化學科共同研究)

烏龍茶及包種茶製造上摘採ノ翌日製茶シタルモノハ摘採當日製茶セルモノニ比シ品質著シク劣ルヲ普通トスルカ故ニ貯藏竝ニ製造上適當ナル方法ヲ見出シ其惡變ノ度ヲ少ナカラシメントス

(6) 日干萎凋代用法試驗

日干萎凋ハ烏龍茶及包種茶製造上最必要事項ニシテ天候ノ良否ハ卽製茶品質ニ至大ナル影響ヲ及ホシ殊ニ春茶ノ如キハ一般ニ天候不良ノ爲日干萎凋ヲナシ得サル雨天ニ遭遇スルコト尠カラサルヲ以テ如斯場合ニ應用スヘキ日干萎凋代用法ヲ見出サントス

(7) 製茶品質ト再火溫度及時間ニ關スル試驗

製茶再製上再火(乾燥)ノ良否ハ製茶品質ニ至大ノ關係ヲ有スルモノナルカ故ニ再火スヘキ製茶品質ト其溫度ノ高低、時間ノ長短トノ關係ヲ明カニセントス

(8) 製茶貯藏試驗

製茶ハ其水分含有量ノ多少ニ從ヒテ長期ノ貯藏ニ耐エ得ルモノト然ラサルモノトアリ依テ如何ナル水分含有量ノ製茶カ最モ永ク貯藏シ得ルカヲ見出サントス

(9) 茶ノ化學的研究(農藝化學科共同研究)

茶ニ就キ化學的基礎研究ヲ行ヒ製茶改良上ノ參考ニ資セントス差當リ開始セントスルモノ左ノ如シ

イ、茶葉ノ生物化學的研究

ロ、烏龍茶竝ニ包種茶製造中ニ起ル化學的變化ノ研究

ハ、生葉貯藏中ニ起ル化學的變化ノ研究

三、種苗ノ育成配布

本支所ニ於テ生產育成シタル優良ナル種苗ヲ官衙、公共團體其他特ニ必要ヲ認メタルモノニ配布セントス

四、委託製茶技術員ノ養成

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

嘉義農事試驗支所

甲、種藝ニ關スル事項

一、水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル調査研究

前年度ノ事業ヲ繼承シテ左ノ試驗調査ヲ施行セントス

(1) 豐凶考照試驗

稻作ノ豐凶豫察ノ參考資料ニ供スル目的ヲ以テ之ヲ施行セントス

(2) 水稻特性調査

品種改良ノ基礎資料ヲ得ル目的ヲ以テ水稻各品種特性ヲ調査セントス

(3) 南部地方ニ於ケル內地種標準株間對一株本數試驗

(4) 南部地方ニ於ケル內地種苗代期間ト挿秧期日トノ試驗

(5) 新育成品種比較試驗

當支所ニ於テ交配育成セル嘉義四〇二號外九種ト現在ニ於ケル內地種奬勵品種トノ比較試驗ヲ施行セントス

二、水稻ノ品種改良ニ關スル試驗

前年度事業ヲ繼承シ左ノ試驗調査ヲ施行セントス

(1) 臺灣種間ノ交配ニ依ル品種ノ育成

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

南部優良品種間ノ交配並ニ前年度交配ニ依リテ得タル第一世代植物一一〇組ノ栽培調査ヲ施行セントス

(2) 臺灣種外來種トノ交配ニ依ル品種ノ育成

前年度得タル第一世代植物三〇組ノ栽培調査ヲ施行セントス

(3) 臺灣種純系分離

交配育種ノ基礎資料ヲ得ル目的ヲ以テ南部主要品種ノ純系分離ヲナサントスルモノニシテ本年度ニ於テハ鵞卵朮及大朮ニ就テ施行セントス

(4) 內地種間ノ交配ニヨル品種ノ育成

イ、新ニ移入セル內地種中ノ主要品種ニ就テ交配ヲ實施セントス

ロ、前年度交配ニ依リテ得タル第一世代植物三〇〇組ノ栽培調査ヲ施行セントス

ハ、前年度ノ試驗ニ依リ交配種二〇〇組中ヨリ選擇セル三八組ノ選擇淘汰試驗ヲ施行セントス

三、水稻內地種原種田經營

殖產局內地種原種田奬勵計畫ニ伴フ原種田ヲ特設シ南部地方原種田ニ供給スヘキ原種ノ增殖配布ヲ行ハントス　本年度ニ於ケル豫定配布量二〇石トス

四、大小麥品種保存

大麥及小麥ノ品種六〇種ノ保存栽培ヲ施行セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

五、甘藷交配ニ依ル品種改良試験及調査

(5)ヲ除ク外前年度事業ヲ繼承シ引續キ試驗及調査ヲ施行セントス

(1) 交配試驗

品種試驗ノ結果選擇セル優良ナル異品種間ノ人工交配ヲ行ヒ多產ニシテ良質ナル優良品種ヲ育成セントス

(2) 大正十三年度育成品種比較試驗

大正十三年度育成ニ係ル交配種一三四一系中連年淘汰試驗ノ結果選擇セル優良系一七種ニ就キ收量及品質ニ關スル第三回比較試驗ヲ施行セントス

(3) 大正十四年度育成品種比較試驗

大正十四年度育成ニ係ル交配種一三八三系中淘汰試驗ノ結果選擇セル六八系ニ就キ前年度ノ成績ニヨリ更ニ選擇セル優良系二二系ニ對シ收量及品質ニ關スル第二回比較試驗ヲ施行セントス

(4) 大正十五年度育成品種比較試驗

大正十五年度育成ニ係ル交配種一五〇四系中前年度淘汰試驗ノ成績ニヨリ選擇セル七二系ニ就キ收量品質竝ニ遺傳力等ニ關スル第一回比較試驗ヲ施行セントス

(5) 昭和二年度育成種淘汰試驗

昭和二年度育成ニ係ル實生種一一〇〇系ニ就キ淘汰試驗ヲ施行セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(6) 優良育成種原種增殖

優良交配育成種臺農一號、臺農三號、臺農九號、臺農一〇號ノ原種增殖ヲ施行セントス

(7) 品種分類ニ關スル資料調査

蒐集品種一六四種ニ就キ分類上標準トナルヘキ特性ヲ調査研究セントス

(8) 品種保存

交配育種ノ資料トシテ蒐集セル品種、本支所育成ノ優良種竝ニ育成種中試驗未了ノ系統等ノ保存栽培ヲナサントス

本島種	一〇〇	內地種	一七	沖繩種	一七
支那種	一五	米國種	七	南洋種	八
優良育成種	二〇	試驗未了種	五四		
計	二三八				

乙、園藝ニ關スル事項

鳳梨試驗園新設ニ伴フ試驗事項ノ增加セル外凡テ前年度ノ事業ヲ繼承シテ左ノ試驗調査ヲ施行セントス

一、柑橘栽培ニ關スル試驗調査

(1) 種類試驗

麻豆文旦、盤谷文旦、白柚外內外ノ品種一六種ノ適否竝ニ比較試驗ヲ施行セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

二、芎蕉栽培ニ關スル試驗調査

(1) 品種試驗

在來種北蕉外二種、外國種「ピサンス」外一二種計一六種ニ就キ比較試驗ヲ施行セントス

(2) 萎縮病ニ關スル堆肥施用效果試驗

萎縮病防止ノ方法トシテ堆肥施用ノ效果竝ニ肥料三要素トノ關係ヲ試驗調査セントス

(3) 芎蕉ニ對スル暴風被害調査

暴風襲來ニ際シ被害ヲ輕減シ得ル栽培法竝ニ品種ニヨル被害程度ノ差異ヲ試驗調査セントス

三、鳳梨ノ栽培ニ關スル試驗調査

(1) 品種試驗

在來種黄皮種外四種、外國種「スムースカイエン」種外三種計九種ノ比較試驗ヲ施行セントス

(2) 優良外國種原苗增殖

品種試驗ニ於テ好成績ヲ示シツヽアル「スムースカイエン」種、「シンガポール」種ノ原苗增殖ヲ施行セントス

(3) 肥料用量ト其ノ施肥法竝ニ三要素適量試驗

施肥用量ト其ノ施肥法竝ニ三要素適量試驗ヲ施行シ品質收量竝ニ經濟上ノ關係ヲ調査

セントス

(4) 冠芽摘除試驗

鳳梨ノ冠芽ハ從來果實發育中摘除セラルヽモ之カ摘除ノ可否ハ其ノ品質收量ニ關係ナキヤヲ試驗セントス

(5) 品種竝ニ成熟期對貯藏力ノ關係調査

品種竝ニ成熟期ヲ異ニシテ採收貯藏シ其ノ貯藏力ノ差異ヲ調査セントス

(6) 選苗ニ關スル調査

繁殖體ニ供セラルヽ吸芽、冠芽、裔芽、塊莖芽及叢狀冠芽ノ性狀ヲ調査セントス

(7) 植栽方式ニ關スル試驗

一列植、二列植、三列植及曲線的一列植ノ優劣ヲ比較シ併セテ適當ナル植栽株數ヲ知ラントス

(8) 培土ノ效果ニ關スル試驗

從來等閑ニ附セラレタル培土ノ效果ニ就キ研究調査セントス

(9) 鳳梨栽培ト庇護物トノ關係試驗

「マルチングパーパー」其ノ他各種ノ庇護物ニ就キ其ノ效果及合理經濟的庇護方法ヲ研究セントス

(10) 栽植期ト果實生產期ニ關スル試驗

栽植期ヲ異ニスル場合ニ於ケル生育狀況竝ニ果實生產期トノ關係ヲ研究セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(11) 環境ト果實ノ品質トノ關係試驗調查

罐詰方法ニ密接ナル關係ヲ有スル果汁ノ濃度、果肉ノ色澤其ノ他品質ヲ構成スル要素ト氣象、耕種法其ノ他環境トノ關係ヲ調查セントス

(12) 繁殖方法ニ關スル試驗

各繁殖體ノ繁殖力、肥培株ノ剪定、加温、挿木等ニヨル繁殖方法ニ關シ試驗、研究セントス

(13) 鳳梨園ノ壽命及更新ニ關スル試驗

鳳梨園ノ經濟的壽命及更新ノ方法ヲ研究セントス

(14) 窒素質肥料ト果實ノ品質トノ關係試驗

硫酸安母尼亞、智利硝石、石灰窒素、人糞尿、大豆粕、魚肥、堆肥及綠肥等ノ窒素質肥料ト果實ノ品質トノ關係ヲ試驗セントス

(15) 品種改良ニ關スル試驗調查

イ、交配試驗

品種試驗ノ結果優良ト認メタル異品種間ノ人工交配ヲ行ヒ本島風土ニ適スル優良品種ヲ育成セントス

ロ、芽條變異選擇試驗

各品種ノ芽條變異ヲ蒐集シ其價値查定ヲ行ハントス

ハ、品種分類ニ關スル資料調查

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

各品種間ノ授粉關係ヲ調査シ品種分類ノ資料ニ供セントス

(16) 鳳梨病害ニ關スル調査

イ、萎縮病ニ對スル培土ノ治療的效果試驗

ロ、土壤ノ種類對氣象的關係ト萎縮病ノ發現狀況トヲ調査セントス

四、木瓜栽培ニ關スル試驗調査

(1) 品種試驗

布哇種ヨリ選擇セル四系統ノ比較試驗ヲ施行セントス

(2) 雌雄木ニ關スル調査

木瓜ノ雌雄性ト果實ノ特性、其ノ他發生ノ經路ヲ調査シ品種改良ニ資セントス

(3) 貯藏試驗

イ、摘果期ヲ異ニスル果實ノ貯藏試驗

ロ、果實成熟中ノ熱量ト貯藏トノ關係試驗

ハ、消毒法又ハ空氣遮斷法ト貯藏トノ關係試驗

(4) 種子ニ關スル調査

イ、種子ノ新古ト發芽トノ關係

ロ、種子ノ熟度ト發芽トノ關係

五、果物時計草品種及栽培ニ關スル試驗

大長實種及小實種ニ就キ生育收量及品質ノ比較試驗ヲ施行スルト共ニ其ノ增殖ヲ圖ラントス

六、檬果ノ栽培ニ關スル試驗

(1) 品種試驗

在來種檨仔外六種、外國種「アッケルグルーム」外二一種ニ就キ比較試驗ヲ施行セントス

(2) 優良外國種原苗增殖

品種試驗ニ於テ好成績ヲ示シツヽアル外國種「アッケルグルーム」外二種ノ原苗增殖ヲ施行セントス

(3) 繁殖法試驗

枝接、芽接、取接、呼接ノ方法ニ關スル試驗ヲ施行セントス

七、茘枝品種試驗

內外ノ品種紅皮種多八種ノ栽培比較試驗ヲ施行セントス

八、熱帶果樹適否試驗

(1) 各種ノ熱帶果樹ヲ蒐集シ本島風土ニ適スル良種類ヲ選擇スルヲ目的トシ「サボヂラ」外三二種ノ試驗ヲ施行セントス

(2) 原苗增殖

適否試驗中生育旺盛ニシテ優良果樹トシテ見込アル「アボカードヘア」「サボヂラ」「セイロン

「オリーブ」ノ原苗增殖ヲ施行セントス

九、果實輸送ニ關スル試驗

木瓜、鳳梨、茘枝等ノ成熟期ト移出輸送耐久力トノ關係ヲ試驗セントス

一〇、果實加工ニ關スル試驗

果實ノ特性ニヨリ各種加工ヲ試ミ其ノ眞價ヲ確ムルト共ニ加工法ニ關スル參考資料ヲ得ントス

丙、害蟲ニ關スル事項

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ左ノ調査及試驗ヲ施行セントス

一、各種害蟲ノ經過習性ニ關スル調査及試驗

本島南半部ニ於ケル一般害蟲ノ經過習性ヲ試驗調査セントス

二、各種害蟲ノ自然敵ニ關スル調査及試驗

本島南半部ニ於ケル重要害蟲自然敵ノ有無及其ノ有效程度ヲ知ラントス

三、各種害蟲及一般昆蟲ノ採集

本島南半部ニ於テ發生多キ各種害蟲及一般昆蟲ヲ採集シ害蟲基本調査ノ研究資料ニ充テントス

丁、種苗配布ニ關スル事項

本支所ニ於テ試驗ノ結果優良ト認メタルモノ或ハ新ニ育成セル優良品種ノ種苗ハ州、廳、地方農事

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

試驗場、農會其ノ他公共團體又ハ特ニ配布ノ必要アリト認ムル當業者ノ希望ニ應シ原種トシテ之ヲ配布セントス

高雄檢糖支所

本支所ノ事業ハ前年度ニ繼續シテ(一)砂糖ノ分析檢定及試驗(二)肥料其他砂糖ニ關係アル物料ノ分析檢定及試驗(三)砂糖ニ關係アル光學器械類ノ檢定ヲ行ヒ依賴出願ニヨリ極メテ嚴正ナル成績書ヲ交付シ以テ取引當業者間ノ商取引ノ圓滑ヲ圖リ又製糖業者ニ檢糖作業上ノ便益ヲ與フルノ外分析檢定法ニ關スル各種ノ試驗研究ヲナサントス

尙例年ノ成績ヲ參酌セル分析檢定ノ豫定件數竝ニ試驗研究事項ヲ擧クレハ左ノ如シ

甲、分析檢定

一、砂糖ノ分析及檢定　一五〇點

二、肥料ノ分析及檢定　五五〇點

三、砂糖關係物料ノ分析及檢定　四〇點

四、砂糖關係光學器械類ノ檢定

(1) 檢糖機　二〇臺

(2) 觀測管　二〇〇本

(3) 觀測管用蓋「ガラス」　二〇〇枚

(4) 屈折計

乙、試驗及研究事項

一、砂糖分析法ニ關スル試驗研究

(1) 轉化糖定量ニ關シ既知方法ヲ調査シ其改良若クハ適用ニ關スル試驗研究ヲ行ハントス

(2) 砂糖灰分定量ニ關シ既知方法ノ檢覈竝ニ改良法ニ就キ試驗セントス

二、砂糖色相檢定法ニ關スル研究及砂糖色相ト成分トノ關係ニ對スル試驗及研究

各種色度計ヲ用ヒ砂糖ノ色相檢定法ニ關スル研究ヲ行ヒ且砂糖ノ色相ト糖度其他ノ成分トノ關係ニ就キ試驗研究ヲ行ハントス

恒春種畜支所

本支所ノ事業ハ從來ノ事業ヲ繼承スルモノニシテ左ノ各項トス

甲、事業要項

一、印度種系「カンクレジ」種、「シンド」種及雜種牛、馬、山羊等ヲ飼育シ別ニ定ムル處ノ畜産上ノ試驗研究ヲ行ハントス

二、畜牛ハ現今飼育中ニ屬スルモノヲ基礎トシ蕃殖試驗ヲ爲シ其ノ育成配布ヲ行ヒ民間ニ於ケル純蕃殖並ニ民牛ノ改良蕃殖ヲ圖ラントス

三、馬ハ現ニ飼養中ノ「ヒリツピンポニー」ヲ基礎トシ其ノ增殖ヲ圖リ且別項ノ試驗調査ヲ行ハン

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

トス

乙、試驗研究

一、牛ニ關スル事項

(1) 各印度種及同雜種牛ノ乳量調査竝ニ簡易乳製品製造試驗

(2) 熱帶ニ適スル乳牛ノ品種ニ關スル試驗

(3) 各印度種及同雜種牛ニ就キ調教竝ニ能力試驗

(4) 鼻紋ニ關スル調査研究

二、馬ニ關スル試驗

(1) 蕃殖ニ關スル試驗

(2) 能力調教ニ關スル試驗

三、飼料ニ關スル事項

(1) 熱帶ニ適スル飼料草木本ノ調査

(2) 飼料荳科植物ノ試作試驗

(3) 飼料用根菜類ノ試作試驗

(4) 埋藹ノ飼料的價値ニ關スル試驗

四、其ノ他

(1) 家畜蠅ノ驅除ニ關スル研究

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(2) 蛆病治療ニ關スル試驗

五、貸付種畜ノ臨檢

本年度ハ主トシテ高雄州下ニ就テ行ハントス

嘉義種畜支所

一、從來ノ事業ヲ繼承シ印度系「シンド」種及同雜種牛ノ蕃殖試驗ヲナシ其育成配布ヲ行フト共ニ民牛ニ對シ交配改良蕃殖ヲ圖ラントス

二、印度系「シンド」種及同雜種牛ニ就キ左記ノ試驗調査ヲ施行セントス

(1) 蕃殖及發育狀況調査

蕃殖率、在胎日數、母牛ノ年齢ト蕃殖トノ關係、種付時期竝ニ囘數ト蕃殖トノ關係等ニ就キ調査ヲ行ヒ且犢牛ニ就キ發育完成期、角、歯、肩峯等ノ發育狀況ヲ知ルト共ニ犢牛哺乳期間ノ決定及同期中ノ給乳量ノ標準ヲ定ムル上ニ於テノ資料ヲ得ントス

(2) 泌乳能力竝ニ乳質ノ試驗研究

イ、乳牛ノ年齢ト泌乳量トノ關係

ロ、乳期ノ長短ト泌乳能力トノ關係

ハ、一日ノ乳量ト一ヶ年ノ乳量トノ關係

ニ、總搾乳牛ノ泌乳能力調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ホ、牛種別一泌乳期中ニ於ケル週別泌乳狀況調查

ヘ、乳牛ノ最高泌乳期調查

ト、各年度ニ於ケル乳牛ノ能力調查

チ、各個畜ニ就キ乳質調查

リ、乳牛ノ年齡ト乳質トノ關係

ヌ、一泌乳期間ニ於ケル乳質ノ變化狀況

(3) 搾乳法ニ關スル試驗研究

前年度ニ於テハ搾乳方法ノ種類調查及搾乳手ノ熟練ニ勉メ之ヲ了ヘタルヲ以テ本年度ニ於テハ搾乳方法ノ種類ト乳量乳質ノ關係搾乳中飼料給與時ノ相違ト泌乳量トノ關係ニ就キ試驗セントス

(4) 貸付種畜ノ成績調查

本年度ハ新竹州下ニ就キ調查ヲ行ハントス

(5) 壁蝨ニ因ル被害調查ト驅除試驗

三、種畜ノ飼養管理ニ就キ研究スルト同時ニ廐肥ノ利用試驗ヲ行ハントス

(1) 飼料ノ配合試驗

(2) 蚊ノ豫防ト乳量トノ關係

(3) 椰子油粕及大豆粕ノ乳牛飼料トシテノ價値ニ關スル試驗研究

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(4) 厩肥利用試驗

主トシテ飼料栽培上ニ於ケル厩肥ノ施用標準量ノ査定ヲ行ハントス

四、飼料作物特ニ牧草ノ栽培試驗ヲナシ併テ埋草試驗ヲ行ハントス

本年度ハ主トシテ荳科牧草根菜類ノ試作「ジンソングラス」ヲ以テスル放牧地改良試驗各種牧草ノ埋草玆ニ乾草製造試驗ヲ行ハントス

大埔種畜支所

一、水牛ニ關スル事項

前年度ノ事業ヲ繼承シ現在飼養ノ種牛ヲ基礎トシ本支所作成ノ標準體型ニ準據シ周密ナル技術的攻究ヲ重ネ以テ役用水牛改良礎畜ノ造出ヲ圖リ同時ニ科學的基礎ノ上ニ立チテ之ニ伴フ一切ノ試驗研究ヲナシ地方ニ於ケル水牛ノ改良增殖ニ資セントス

今其主要ナル試驗研究事項ヲ擧クレハ左ノ如シ

(1) 水牛ノ發育ニ關スル調査

(2) 水牛ノ蕃殖ニ關スル調査研究

特ニ他牛族ト異ナル蕃殖年齡及時期發情ノ徵候在胎日數分娩前後ノ諸現象等ニ關シ研究調査ヲ行ハントス

(3) 水牛疥癬ノ治療試驗

(4) 水牛ノ去勢適期調査研究

(5) 人工的除角ト發育其他ノ關係調査

(6) 水牛ノ糞尿排泄量調査ト其肥効試驗

(7) 水牛ノ鼻紋ニ關スル調査研究

各個畜ノ鑑別上ノ參考ニ資セントス

二、飼料ニ關スル事項

(1) 飼料作物栽培

主トシテ「ギニヤグラス」「テオシント」甘藷等ノ栽培面積ヲ擴大整理シ可成的飼料ノ自産自給ヲ圖ラントス

(2) 牧草ノ各種栽培試驗

(3) 乾草ニ關スル試驗

(4) 各種牧草ニ對スル埋草試驗

(5) 水牛ト飼料トノ關係試驗

各種ノ飼料ニ付水牛ノ利用性ヲ究ムルト共ニ嗜好程度ノ比較調査ヲ行ハントス

(6) 野草ニ關スル調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895